

СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА: РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

УДК [001.895:332.05] (476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Т.Г. Авдеева, З.И. Кузьменок

Белорусский государственный экономический университет, Бобруйский филиал,
aveedva@yandex.ru, kuzmenok_@tut.by

Социально–экономическое развитие Республики Беларусь немислимо без региональной составляющей. Развитие регионов является одним из ключевых условий обеспечения социально–экономического развития нашей страны, повышения качества жизни всех ее граждан, роста конкурентоспособности на мировом уровне.

Развитие регионов актуально тем, что их ресурсный, промышленный и кадровый потенциал несет в себе огромные возможности для социально–экономического роста нашей страны. Назрела необходимость активно стимулировать институциональные, экономические и социальные преобразования на региональном уровне, концентрировать усилия на создании в регионах центров научного и промышленного роста.

Рассмотрение вопросов эффективности регионального развития требует более углубленного изучения экономического потенциала региона.

Экономический потенциал региона – это совокупность имеющихся в наличии и возможных для мобилизации ресурсов региона, необходимых для его развития при условии максимального использования имеющихся возможностей для производства конкурентоспособной продукции и наиболее полного удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений, с учетом интересов государства и бизнеса.

Составными элементами ресурсной составляющей экономического потенциала региона являются:

- природно–ресурсный потенциал;
- финансовый потенциал;
- информационный потенциал;
- инновационный потенциал;
- трудовой потенциал;
- инфраструктурный потенциал;
- внешнеэкономический потенциал.

В условиях глобализации мировой экономики, развития рыночных отношений в Республике Беларусь для проведения научного обоснования социальных и экономических реформ особое значение приобретают вопросы управления эффективностью с целью разработки стратегических направлений ее повышения.

Научно–технический потенциал становится основным элементом воспроизводственного процесса. Эффективность НИОКР отмечает конкурентные преимущества страны по многим приоритетным направлениям.

Инновационный потенциал региона представлен ресурсами, мобилизованными на достижение инновационной цели, организационным механизмом. Основные элементы инновационного потенциала региона:

- рыночный механизм (наличие и степень конкуренции в регионе);
- институциональные элементы (защита прав интеллектуальной собственности);
- финансовые (венчурное финансирование);
- трудовые элементы (уровень образования трудовых ресурсов в регионе).

Принимая во внимание растущее значение научно–технического потенциала, возникает необходимость оценки эффективности инновационного развития регионов.

К числу показателей, отражающих эффективность инновационного развития в регионе, мы считаем возможным отнести внутренние текущие затраты на исследования и разработки к внутреннему региональному продукту, численность персонала, занятого исследованиями и разработками, удельный вес организаций, выполняющих научные исследования и разработки в общем количестве организаций. Из них результирующим является внутренние текущие затраты на исследования и разработки к внутреннему региональному продукту.

Для анализа влияния факторов на результирующий показатель, применим корреляционно–регрессионные модели. Анализ эффективности инновационной деятельности регионов Республики Беларусь, проведён с 2005 г.

Однофакторные модели дают возможность проследить следующую ситуацию. Наиболее тесная связь внутренних текущих затрат на исследования и разработки наблюдается с организациями, выполняющими научные исследования и разработки в Витебской области (0,829) и г. Минске (0,731). Также значительна связь результирующего показателя с численностью персонала занятого исследованиями и разработками в г. Минске (0,569), Витебской (0,590) и Минской (0,569) областях.

Также отметим на значимость коэффициенты регрессии.

Оценки коэффициентов регрессии b_1 – численность персонала, занятого исследованиями и разработками, и b_2 – удельный вес организаций, выполняющих научные исследования и разработки в общем количестве организаций наиболее значимы в Витебской области ($b_1 = 2,939$, $b_2 = 5,405$), г. Минске ($b_1 = 3,150$, $b_2 = 4,302$), так как соответствующие расчетные значения критериев Стьюдента превышают $t_{\text{табл}}$ (2,446). В остальных регионах данные показатели незначительно влияют на текущие затраты на исследования и разработки, т.к. значения критериев ниже табличного.

Многофакторные модели по регионам представлены в таблице.

Построение многофакторных моделей по эффективности инновационного развития позволяет сделать вывод о высокой степени связи факторов в г. Минске (0,911) и в Витебской (0,831) области. В Гомельской (0,661), Минской (0,573) и Брестской (0,425) – связь умеренная. В Гродненской (0,228) и Могилевской (0,011) областях совсем незначительна.

Таблица – Многофакторные модели эффективности инновационного развития регионов

Регион	Многофакторная модель
Брестская область	$y = 0,064 - 0,0007x_1 + 0,067 x_2$
Витебская область	$y = 0,109 + 0,0006 x_1 + 0,221 x_2$
Гомельская область	$y = -0,456 + 0,019 x_1 + 0,370 x_2$
Гродненская область	$y = 0,116 - 0,015 x_1 + 0,157 x_2$
г. Минск	$y = 0,055 - 0,004 x_1 - 0,010 x_2$
Минская область	$y = 0,116 - 0,003 x_1 + 0,157 x_2$
Могилевская область	$y = 0,234 - 0,004 x_1 - 0,010 x_2$

В г. Минске и в Витебской области оба фактора оказывают заметное влияние на результирующий показатель. В Минской области только численность персонала, занятого исследованиями и разработками влияет на наукоемкость внутреннего регионального продукта. В остальных регионах влияние факторов незначительно. Данный вывод был сделан путем сравнения расчетных значений критерия Стьюдента с табличными.

Также необходимо отметить, что рост численности персонала занятого исследованиями и разработками, отрицательно отражается на внутренних текущих затратах на исследования и разработки почти во всех регионах, кроме Витебской и Гомельской областей. Такая взаимосвязь оправдана: рост персонала требует дополнительных затрат на заработную плату. Рост организаций, выполняющих научные исследования и разработки, отрицательно влияет на результирующий показатель в Могилевской области и в г. Минске.

В итоге, можно сделать вывод, что наиболее высокая зависимость факторов с обобщающим показателем наблюдается в г. Минске, Минской и Витебской областях.

Социально–экономическое развитие региона – это центральная функция органов власти региона, которая становится особенно актуальной во время структурных изменений. Анализ и прогнозирование социально–экономического развития является отправной точкой работы по управлению региональным развитием. На основе обоснованного прогноза определяются цели социально–экономического развития региона, уточняются программные мероприятия и приоритеты в развитии регионального хозяйственного комплекса.

Список использованных источников:

1. Социально–экономические основы инновационного развития региона: монография. Растворцева С.Н. [и др.], – М.: Экон–Информ, 2011. – 126 с.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь, – Мн., 2015. – 524 с.
3. Число организаций, выполняющих научные исследования и разработки / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Регионы Беларуси в цифрах. Годовые данные [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/nauka-i-innovatsii/osnovnye-pokazateli>. Дата доступа: 14.12.2015.